

فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده علوم توانبخشی

تعداد واحد : ۳	نام درس : آنالیز سیستمهای حسی حرکتی
مدت زمان ارائه درس : ۲ ساعت	مقطع : دکتری
پیش نیاز : ندارد	
مسئول برنامه : دکتر تحیری	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- ۱) کنترل اطلاعات ورودی (حسی) توسط مکانیسم های سیستم مرکزی
- ۲) نقش کرتکس در تولید و کنترل حرکت
- ۳) مکانیسمهای مهارتی در سطح نخاع
- ۴) روش های اندازه گیری مکانیسمهای مهارتی نخاعی
- ۵) روش های اندازه گیری مکانیسمهای کرتکس

❖ هدف کلی

توانایی تجزیه و تحلیل literature مربوط به کنترل کراتکس

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- یافته‌ها و تضادهای literature را بیان نماید
- مقالات اصلی زمینه علمی را تجزیه و تحلیل نماید

❖ هدف کلی

۲) توانایی تجزیه و تحلیل literature مربوط به کنترل نخاع

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- یافته‌ها و تضادهای literature را بیان نماید
- مقالات اصلی زمینه علمی را تجزیه و تحلیل نماید
- روش‌های اندازه‌گیری مکانیسم‌های مهارى نخاع را یاد بگیرد

❖ هدف کلی

توانایی بررسی متدهای جدید در مطالعات کراتس و نخاع

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اصول کلی TMS و TDCS را فرا بگیرد
- اصول کلی H-reflex methodology را فرا بگیرد.

❖ هدف کلی

توانایی بررسی تئوریهای جدید کنترل حرکت

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- تئوری equilibrium point hypothesis را شرح دهد.
- تئوری‌های سیستم‌های داینامیک را توضیح دهد.

روش آموزش

- مرور مقالات کلیدی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

- اساتید بخش گروه فیزیوتراپی

منابع اصلی درسی

- مقالات چاپ شده

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- گزارشهای کلاسی (توضیح مقالات)
- امتحانات کلاسی
- امتحان پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- ۳۰٪ گزارش مقالات
- ۳۰٪ امتحانات کلاسی
- ۴۰٪ امتحان پایان ترم

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۲ جلسه

جدول زمانبندی درس

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
<i>Introduction</i>	8-11	مرور مقالات	مقالات انتخابی	کامپیوتر - پروژکتور	کلاسی
<i>Cortical control of movement</i>	8-11	مرور مقالات	مقالات انتخابی	کامپیوتر - پروژکتور	کلاسی
<i>Cortical control of</i>	8-11	مرور مقالات	مقالات انتخابی	کامپیوتر - پروژکتور	کلاسی

					<i>movement (cont)</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>Presynaptic inhibition of spinal pathways</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>Post activation depression – Recurrent inhibition – Ib inhibition</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>Reciprocal inhibition – functional modulation of spinal pathways</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>Operant conditioning of spinal reflexes (basic knowledge)</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>Operant conditioning of spinal reflexes (clinical application-translational studies)</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>Pathophysiology of spasticity</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>TMS studies on cortical and spinal pathways.</i>
کلاسی	کامپیوتر - پروژکتور	مقالات انتخابی	مرور مقالات	8-11	<i>New motor control theories</i>